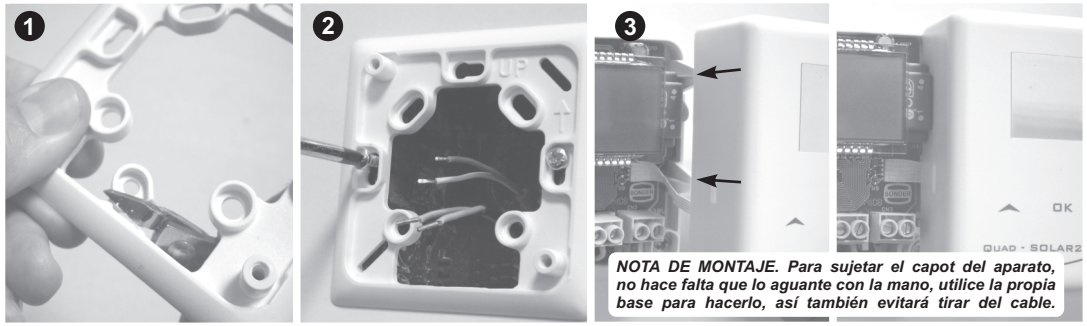
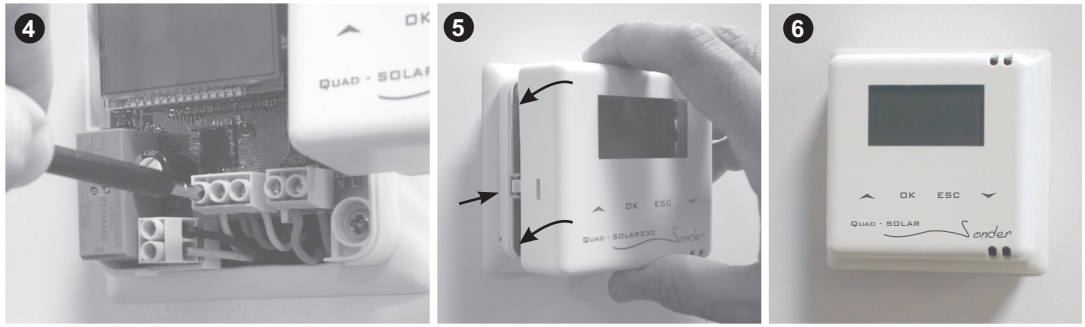
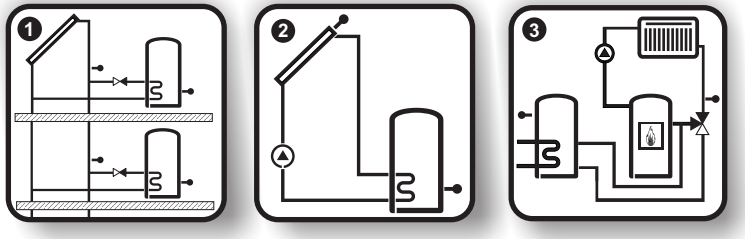
QUAD-SOLAR24/230/230PT
Termostatos Electrónicos Diferenciales

Instrucciones de MONTAJE

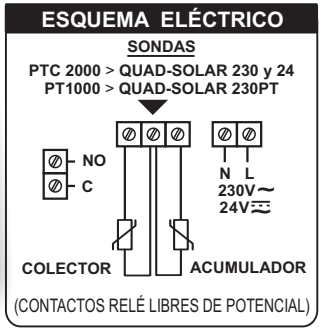

1
2
3
NOTA DE MONTAJE. Para sujetar el capot del aparato, no hace falta que lo aguante con la mano, utilice la propia base para hacerlo, así también evitará tirar del cable.



ESQUEMAS HIDRÁULICOS



ESQUEMA ELÉCTRICO



Condiciones de Garantía

QUAD-SOLAR24/230/230PT

Este aparato tiene 3 años de garantía, ella se limita al reemplazamiento de la pieza defectuosa. Portes no incluidos

Declinamos toda responsabilidad en los aparatos deteriorados, resultado de una mala manipulación.

No se incluye en la garantía:

- Los aparatos cuyo número de serie haya sido deteriorado, borrado o modificado.

- Los aparatos cuya conexión o utilización no hayan sido ejecutados conforme a las indicaciones adjuntas al aparato.

- Los aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.

- Los aparatos cuyo deterioro sea consecuencia de choques o emanaciones líquidas o gaseosas.

MUY IMPORTANTE

Es responsabilidad del instalador incorporar la protección eléctrica adecuada a la instalación **(HOMOLOGADA)**.

Este aparato debe ir montado sobre una caja universal empotrada.

Dispositivo previsto para una situación de contaminación limpia.

Dispositivo de control de montaje independiente para montaje en superficie, para conexión a canalización fija.

Reservado el derecho de modificación sin previo aviso.

Sonder Regulación, S.A.

Avda. La Llana, 93

08191 RUBÍ

(Barcelona) Spain

www.sonder.es

QUAD-SOLAR24/230/230PT
Termostatos Electrónicos Diferenciales

Instrucciones BÁSICAS de USO

DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Instrucciones válidas para QUAD-SOLAR24 / 230 y 230PT.

QUAD-SOLAR es una mini centralita solar para el control diferencial, controla 2 Sondas y 1 Relé. El relé se activa ó desactiva, dependiendo de la diferencia de temperatura entre las sondas, así como de la configuración de parámetros que estén programados. Entre otras aplicaciones es ideal para el control de válvulas de 3 vías en bloques de pisos. El aparato muestra en pantalla las temperaturas del Colector y del Acumulador, además aparecen en pantalla, iconos indicativos del estado de la instalación, de la tendencia de la temperatura exterior, ya sea por ascenso o descenso. Puede consultar estadísticas de temperaturas y de horas de funcionamiento del Sistema.

Ejemplos Básico de Funcionamiento (Paneles Solares):

· **Control Diferencial >** Cuando la diferencia de temperatura entre las dos sondas sea mayor que la definida en **diFa** se activará el Relé (conectado a una bomba) y circulará el líquido del circuito hasta que llegue a **diFd**.

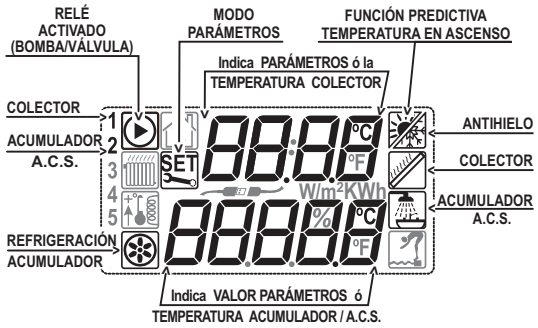
· **Función AntiHielo >** Con la Función AntiHielo activada, si la temperatura del colector es menor que la definida en **Anti** se activa el Relé para que circule el líquido caloportador hasta alcanzar la temperatura definida en **Anti + el diferencial definido en diFt.**

DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS

- **Diferencial de Activación (diFA a 6ºC)**: Ajustable de 2ºC a 20ºC. Conexión del relé. Cuando la diferencia entre la temperatura de la sonda del colector y la sonda del depósito supera el valor establecido en el parámetro. El diferencial de activación **diFA** debe ser superior al de desactivación **diFd,** si intenta introducir un valor inferior, la pantalla le mostrará **ERROR**.
- **Diferencial de Desactivación (diFd a 2ºC)**: Ajustable de 1ºC 15ºC. Desconexión del relé. Cuando la diferencia entre la Tª de la sonda del colector y la sonda del depósito sea menor que el valor del parámetro.
- **Temperatura Alarma Depósito (tALr a 70ºC)**: Ajustable de 5ºC a 130ºC. Cuando la temperatura en el depósito alcance el valor indicado en tALr, desactivará el relé y el icono del Acumulador-ACS se podrá intermitente.
- **Diferencial (diFt a 2ºC)**: Ajustable de 0.3ºC a 9ºC. Margen de temperatura entre conexión y reconexión del relé, para cualquier consigna de temperatura, alarma o antihielo.
- **Calibración Sonda Colector (1 CAL a 0ºC)**: Ajustable de -10ºC a 10ºC. Esta función le permite calibrar la temperatura que marca el Colector.
- **Calibración Sonda Depósito (2 CAL a 0ºC)**: Ajustable de -10ºC a 10ºC. Esta función le permite calibrar la temperatura que marca el Acumulador.
- **Opción antihielo (Anti a 5ºC)**: Ajustable en OFF, o de -20 a 10ºC. cuando la sonda colector desciende por debajo se activará el relé 1 y se desconectará con Ant + **diFt.**
- **Función Captadores Tubulares (CtUb en OFF):** Ajustable en ON u OFF Actualiza la lectura de la sonda instalada fuera de los colectores. Cuando la temperatura de la sonda ha aumentado más de 3K, activa la recirculación de los colectores, actualiza la nueva temperatura y la guarda.
- **Refrigeración del Acumulador (trEF a 130ºC):** Ajustable de 5ºC a 130ºC. Esta función le permite disminuir la temperatura del acumulador, si detecta que la temperatura del Colector es más baja que la del Acumulador, activa la recirculación.
- **Contraseña - Password (PASS en OFF)**: Ajustable en OFF, o de 1 a 9999. Proteger el acceso a parámetros con una contraseña:

1.- Entre en parámetros pulsando a la vez ▲ ▼ durante 3 segundos.
2.- Aparecerá diFA, pulse la flecha ▼ aparecerá PASS con el valor en OFF.
3.- Pulse OK, con la flecha ▲, avanzará el valor, retroceda pulsando ▼.
4.- Valide su valor pulsando OK, tras 3 seg. aparecerá ON, valor memorizado
5.- Para salir de parámetros pulse ESC.

DESCRIPCIÓN DE PANTALLA



ENTRADA EN AJUSTES DE PARÁMETROS

1.- Entre en parámetros pulsando a la vez ▲ ▼ durante 3 segundos.
2.- Aparecerá **MENU** un segundo , y después el primer parámetro, **diFA**, pulsando ▲ avanzará al parámetro siguiente, pulsando ▼ retrocederá.
3.- Para modificar el valor de un parámetro, avance hasta llegar al parámetro que desea modificar, Pulse **OK**, y cambie el valor con la flechas ▲ y ▼.
4.- Valide su selección pulsando sobre **OK**, el valor quedará memorizado.
5.- Para salir de parámetros pulse **ESC**.

CONEXIÓN / DESCONEXIÓN MANUAL DEL RELÉ

1.- Pulse sobre **ESC** durante 3 seg. entrará en forzado manual del relé, MAn.
2.- Siempre que entra en esta opción el aparato conecta el relé, aparece ⊙.
3.- Pulsando cualquier flechas ▲ ▼ , desconectará o conectará el relé.
4.- Para salir de forzado manual puede pulsar sobre **ESC** o sobre **OK**.

ESTADÍSTICA Y CONSULTA

El aparato dispone de una función de Estadísticas de Temperaturas y Contador de Horas de Funcionamiento, **CONSULTA DE VALORES :**

1.- Pulse sobre **OK,** durante 2 seg. aparecerá el primer valor guardado.
2.- Pulsando sobre ▲ avanza al siguiente valor, con ▼ retrocede.
3.- Podrá borrar el valor guardado si mientras lo visualiza pulsa **OK**.
4.- Puede repetir este paso en todos los valores excepto en el Contador Total de Horas de Funcionamiento > **EHOt**, este valor no es borrable.
5.- Para salir de la función de Estadísticas y Contador, pulse sobre **ESC**.

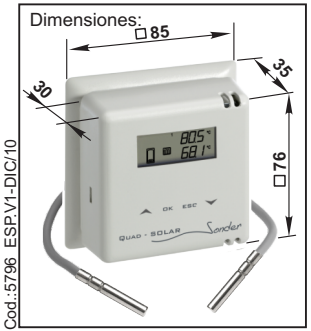
VALORES DE CONSULTA:

1 EtMA > Temperatura Máxima registrada por la Sonda del Colector.
2 EtMA > Temperatura Máxima registrada por la Sonda del Acumulador.
1 EtMi > Temperatura Mínima registrada por la Sonda del Colector.
2 EtMi > Temperatura Mínima registrada por la Sonda del Acumulador.
1 EtAG > Temperatura Media de la Sonda del Colector en la última hora.
2 EtAG > Temperatura Media de la Sonda Acumulador en la última hora.
EHOr > Contador Parcial Horas Funcionamiento Bomba / Válvula.
EHOt > Contador Total Horas Funcionamiento Bomba / Válvulas.

ERROR en las SONDAS

El aparato puede mostrarle un Mensaje de ERROR (**Erro**). Le avisa que la sonda o sus cables están cortados o desconectados, también puede indicar que la temperatura es superior o inferior a los valores de trabajo del equipo.

DATOS TÉCNICOS



Alimentación

QUAD-SOLAR230 / SOLAR230PT
Alimentación:..... 230V~ +10% -15% 50/60Hz.
Sección máxima del cable a conectar:.....1,5mm².

QUAD-SOLAR24
Alimentación:..... 24Vac/dc.
Sección máxima del cable a conectar:.....1,5mm².

Sondas

QUAD-SOLAR230 / SOLAR24
Sonda Temperatura PTC2000 de -40 a 140ºC, precisión 1,5%, SIN polaridad, Longitud 1,5 m. IP67.

QUAD-SOLAR230PT
Sonda Temperatura PT1000 de -50 a 200ºC, precisión 1,5%, SIN polaridad, Longitud 1,5 m. IP67.

Escala de regulación:..... Según SONDAS.
Temperatura ambiente:.....Tmin. 0ºC, Tmax. 45ºC.
Temperatura almacenaje:..... máximo 50ºC.
Poder de ruptura (contactos):..... 10(2,5)A 250V~. contactos libres de potencial.
Sección máxima del cable a conectar:..... 2,5mm².
Grado de protección:..... Ip20.
Grado de contaminación:..... 2.
Software clase A :..... Acción tipo 1.B.
Tensión de impulso:..... 2500 V.

MODELOS

QUAD-SOLAR24 ..... **Cod. 20.037**
QUAD-SOLAR230 ..... **Cod. 20.038**
QUAD-SOLAR230PT ..... **Cod. 20.042**

Cod.:5796 ESP.V1-DIC/10